

**BHF 5.00/03/180LH BK/OR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Produktbild****Der optimale Rahmen für Funktion und Innovation:**

Die Anschlusstechnik für das modulare CH20M Gehäuse bietet Ihnen zahlreiche Vorteile, die Ihre Projekte effizienter gestalten können. Mit unseren Leiterplattenklemmen und Steckverbindern profitieren Sie von einer flexiblen und zuverlässigen Verbindungstechnik.

Dank automatisierter Fertigungsprozesse, wie THT- und THR-Lötverfahren sowie der Reel-Verpackung, können wir eine hohe Qualität und Präzision gewährleisten. Dies ermöglicht Ihnen eine schnelle und unkomplizierte Integration in Ihre Systeme.

Zusätzlich bieten wir Ihnen eine breite Farbvielfalt sowie verschiedene Kodierungs- und Bedruckungsoptionen, um Ihre Gehäuse individuell zu bestücken. So können Sie sicherstellen, dass Ihre Produkte nicht nur funktional, sondern auch optisch ansprechend sind.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1989210000</a>                                                                                  |
| Art                | BHF 5.00/03/180LH BK/OR                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4050118373639                                                                                               |
| VPE                | 108 Stück                                                                                                   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                     |
| Verpackung         | Box                                                                                                         |

## BHF 5.00/03/180LH BK/OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|        |         |               |            |
|--------|---------|---------------|------------|
| Tiefe  | 32,4 mm | Tiefe (inch)  | 1,276 inch |
| Höhe   | 16,4 mm | Höhe (inch)   | 0,646 inch |
| Breite | 17,5 mm | Breite (inch) | 0,689 inch |
| Länge  | 0 mm    | Nettogewicht  | 6,91 g     |

### Systemkennwerte

|                                      |                                |                       |               |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Housing - Serie CH20M | Anschlussart          | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN mit Betätigungselement | Raster in mm (P)      | 5 mm          |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,197 "                        | Leiterabgangsrichtung | 180°          |
| Polzahl                              | 3                              | L1 in mm              | 10 mm         |
| L1 in Zoll                           | 0,394 "                        | Anzahl Reihen         | 1             |
| Polreihenzahl                        | 1                              | Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm²       |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrückensicher               | Schutzart             | IP20          |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                          | Kodierbar             | Ja            |
| Abisolierlänge                       | 10 mm                          | Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5     |
| Steckzyklen                          | 25                             |                       |               |

### Werkstoffdaten

|                                |     |                             |             |
|--------------------------------|-----|-----------------------------|-------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Isolierstoff                | PA 66 GF 30 |
| Isolierstoffgruppe             | I   | Kriechstromfestigkeit (CTI) | 600 ≤ CTI   |

### Anschließbare Leiter

|                                          |          |                                          |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14                                                                                                                                                                                                     |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0,2 mm²  | eindrätig, max. H05(07) V-U              | 1,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |
| mehrdrätig, min. H07V-R                  | 0,2 mm²  | mehrdrätig, max. H07V-R                  | 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,2 mm²  | feindrätig, max. H05(07) V-K             | 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm² | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm² | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,3 mm²                                                                                                                                                                                                    |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          |          | Hinweistext                              | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |
| 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm                  |          |                                          |                                                                                                                                                                                                            |

## BHF 5.00/03/180LH BK/OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                    |                        |                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| geprüft nach Norm                                                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                            | 10 A   |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                            | 9 A                    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2      | 400 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 4 kV   |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kriechstrecke, min.                                                | 3,2 mm |
| Luftstrecke, min.                                                  | 3 mm                   |                                                                    |        |

### Nenndaten nach CSA

|                                      |                                                                                   |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-70153051 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                                             | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 50 V            |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V                                                                             | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A            |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 10 A                                                                              | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14          |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |                 |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 50 V   |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V                                                                               | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 10 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Allgemeine Daten

|           |        |                       |          |
|-----------|--------|-----------------------|----------|
| Farbe     | orange | Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 |
| Schutzart | IP20   |                       |          |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:47:38 MESZ

**BHF 5.00/03/180LH BK/OR**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Downloads

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">CSA Certificate of Compliance</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>               |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>      |

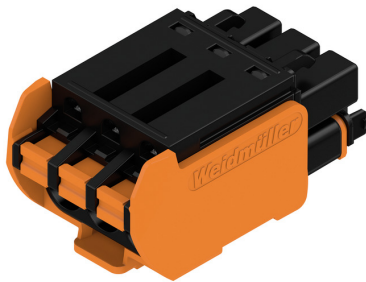
## BHF 5.00/03/180LH BK/OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

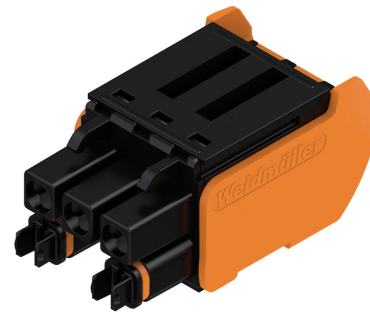
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Produktbild



### Produktvorteil, Abbildung ähnlich



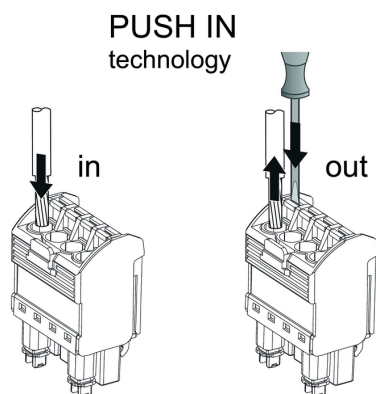
coding

### Verdrahtungsbeispiel



coding

### Anwendungsbeispiel



**BHF 5.00/03/180LH BK/OR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                                  |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Art        | ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03     | Ausführung                                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1082520000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß |
| GTIN (EAN) | 4032248845323              |                                                  |
| VPE        | 200 Stück                  |                                                  |

**BHF 5.00/03/180LH BK/OR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Sonderdruck**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                                               |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Art        | ESG 6.6/15 BHZ 5.00 SDR    | Ausführung                                                    |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1346320000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: nach Kundenwunsch |
| GTIN (EAN) | 4050118151183              |                                                               |
| VPE        | 40 Stück                   |                                                               |